

STUDI TENTANG ANGKA KUMAN UDARA DI RUANG OPERASI RSUD TUGUREJO SEMARANG

ANGGA DWI SULISTIYO – 25010115183020

(2017 - Skripsi)

Ruang Operasi adalah salah satu fasilitas yang ada di rumah sakit dan termasuk sebagai fasilitas yang mempunyai banyak persyaratan. Fasilitas ini dipergunakan untuk pasien pasien yang membutuhkan tindakan operasi, terutama untuk tindakan operasi besar. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui gambaran angka kuman udara di ruang operasi RSUD Tugurejo Semarang. Penelitian ini bersifat deskriptif menggunakan desain studi cross sectional dengan menggunakan metode purposive sampling. Populasi dalam penelitian ini adalah delapan ruangan operasi di RSUD Tugurejo Semarang dengan sampel sebanyak 12 dari dua ruang operasi yaitu ruang operasi 7 dan ruang operasi 8. Analisa data yang digunakan adalah univariat berupa tabel mean, SD, median, nilai maximum, dan nilai minimum disertai narasi. Hasil penelitian pada ruang operasi 7 sebelum sterilisasi yaitu rata-rata suhu 22,500C, rata-rata kelembaban 43%, rata-rata pencahayaan 437 lux, rata-rata angka kuman udara yaitu 54,67 CFU/m³. Pada ruang operasi 7 sesudah sterilisasi rata-rata suhu yaitu 22,13 oC, rata-rata kelembaban yaitu 45,67%, rata-rata pencahayaan yaitu 436,33 lux, rata-rata angka kuman udara yaitu 24 CFU/m³. Pada ruang operasi 8 sebelum sterilisasi rata-rata suhu yaitu 22,67oC, rata-rata kelembaban yaitu 49,33%, rata-rata pencahayaan yaitu 472 lux, rata-rata angka kuman udara yaitu 32,67 CFU/m³. Suhu sesudah sterilisasi pada ruang operasi 8 yaitu 22,2oC, kelembaban sesudah sterilisasi pada ruang operasi 8 yaitu 47%, pencahayaan sesudah sterilisasi pada ruang operasi 8 yaitu 480 lux, angka kuman udara sesudah sterilisasi pada ruang operasi 8 yaitu 32 CFU/m³. Hasil identifikasi bakteri yang ada diruang operasi 7 dan 8 yaitu bakteri *Bacilus* sp, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermis*, *Staphylococcus saprophyticus*. Kesimpulan penelitian ini adalah angka kuman udara di ruang operasi RSUD Tugurejo Semarang belum memenuhi standar yang ditetapkan.

Kata Kunci: Ruang operasi, Suhu, Kelembaban, Pencahayaan, Angka Kuman Udara